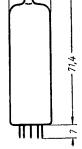


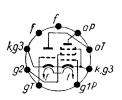
ECL 81 PCL 81

TRIODE und ENDPENTODE universelle Verbundröhre für Fernsehempfänger



max. Abmessungen

b) Pentode siehe Betriebswerte



Sockelschaltschema

VORLAUFIGE TECHNISCHE DATEN

Heizung:		ECL 81	PCL 81	
Heizspannung	U_f	6,3	12,6	٧
Heizstrom	I _f	600	300	mA
Statische Werte:				
a) Triode				
Anodenspannung	Ua		150	V
Gittervorspannung	Ug		-1,9	V
Anodenstrom	١ä́		1,3	mΑ
Steilheit	ร์		1,6	mA/V
Durchgriff	D		1,8	%
Verstärkungsfaktor	þ.		56	

VEB FUNKWERK ERFURT

Erfurt, Rudolfstraße 47

Telegrammanschrift: Funkwerk Erfurt - Fernruf 50 71 - Fernschreiber 306

Betriebswerte:

a) Triode Betriebsspannung	U _b	200		170	v
Anodenwiderstand	R _a		100 20	_	. •
Gittervorspannung	V _g	—1, 5		—1,5	kΩ V
Anodenstrom	I _a		0,9 0,	•	mA
Durchgriff	D D	•	1,8 1,	•	%
Verstärkungsfaktor	μ	55	55 5		70
Verstärkung	V	43	41 4		
b) Pentode				• "	
Anodenspannung	U _a	200		470	
Schirmgitterspannung		200		170	٧
Gittervorspannung	U _{g2}	200 -7		170	V
Anodenstrom	U _{g1}	-		-5,3	٧
Schirmgitterstrom	l _a	30		30	mΑ
Steilheit	l _{g2} S	4,8		4,8	mA
Innenwiderstand	R _i	8,75 22		8,75 22	mA/V
Außenwiderstand	R _a	7		22 6	kΩ kΩ
Sprechleistung	N _~	2,4		2,2	K22
bei einer Gitterwechsel-	···~	2,4		2,2	vv
spannung	$U_{g1_{\sim eff}}$	3,7		3,0	٧
und einem Klirrfaktor	k gr∼en	10		10	%
Empfindlichkeit	Ü _{g1∼(50 m}			0,4	V
Verstärkung	v g1∼(50 m	W)en 3,1		44	v
c) über beide Systeme geme	essen				
Verstärkung	v	1900		1900	
Empfindlichkeit	U _{g1∼(50 m}			10	mV
	g1~(30111	w/en			111 V
Grenzwerte:					
a) Triode					
Anodenkaltspannung	$U_{aL\ max}$		550		٧
Anodenspannung	$U_{a max}$		250		٧
Anodenbelastung	$N_{a max}$		1		W
Gitterableitwiderstand	R _{g max}		1,5		$M\Omega$
Gitterwechselwiderstand					
bei NF-Verstärkung über					
beide Systeme	$\mathscr{R}_{g} \sim$ max		0,5		$M\Omega$
Gitterstromeinsatz	U_ge		-1,3		V
$(l_g \leq 0.3 \mu A)$	_				
mittlerer Katodenstrom	k max		8		mΑ
Katodenspitzenstrom	î _{k max}		100		mΑ
Impulszeit max. 10% einer Periode					

lmpulsdauer max. 2 msec. Einzelimpulse Dauerimpulsbetrieb	Î k Л max i Л	100 60	mA mA
b) Pentode			
Anodenkaltspannung	$U_{aL\;max}$	550	V
Anodenspannung	U _{a max}	250	V
Anodenspitzenspannung Dauer max. 2 msec.	û _{a max}	1,5	kV
Anodenverlustleistung	Q _{a max}	6,5	W
Schirmgitterkaltspannung	$U_{g2L\ max}$	550	¥
Schirmgitterspannung	U _{g2 max}	250	V
Schirmgitterbelastung	$N_{g2 max}$	1,5	W
bei Aussteuerung	N _{g2d max}	2	W
Gitterableitwiderstand	R _{g1 max}	1,2	$M\Omega$
Gitterstromeinsatz	U_{g1e}	-1,3	V
$(l_{g1} \leq 0.3 \mu A)$			_
Katodenstrom	I _{k max}	45	mA
c) Allgemein Spannung zwischen Faden und Katode	U _{f/k max}	ECL 81: 75 PCL 81: 220	V
Außenwiderstand zwischen		FCL 61: 220	v
Faden und Katode	$R_{f/k \; max}$	20	$k\Omega$
Kapazitäten:			
a) Triode			
Eingang	c _e	1,9	рF
Ausgang	cα	1,1	рF
Gitter Anode	c _{g/a}	1,5	рF
Gitter Faden	c _{g/f}	≦0,03	рF
b) Pentode	·		
Eingang	c _e	8,6	рF
Ausgang	cα	3,5	рF
Gitter 1 — Anode	c _{g1/a}	≦ 0,45	рF
Gitter Triode	3.1-		
Anode Pentode	c _{gT/aP}	<0,02	рF
	- 1		

Nenngröße: 62 (nach DIN 41 539)

Sockel: 9stiftiger Miniatursockel (Noval)

Gewicht: ca. 19 g

Diese Röhre darf nur mit halbautomatischer Gittervorspannung betrieben werden. Zur Vermeidung von UKW-Störschwingungen wird empfohlen, unmittelbar vor das Steuergitter einen Schutzwiderstand von mindestens 1000 Ω oder bzw. und vor das Schirmgitter einen Widerstand von mindestens 300 Ω zu legen.

Zur Vermeidung von Selbsterregung soll bei Ausnutzung der vollen Verstärkung der Röhre die Fassung eine Abschirmung erhalten, die den unteren Teil der Röhre umgibt und an Masse liegen muß.

Es ist darauf zu achten, daß die Anodengleichspannung nicht wesentlich unter die Schirmgitterspannung sinkt, da dann der Katodenstrom ganz oder teilweise zum Schirmgitter fließt und dieses erheblich überlastet wird.

Unter ungünstigen räumlichen und betrieblichen Verhältnissen ist auf besonders gute Luftzirkulation in der Nähe des Röhrenkolbens zur Abfuhr der durch die hohe Anodenverlust- und Heizleistung bedingten Wärme zu achten.

Alle mager gedruckten Werte, soweit nicht als Grenzwerte gekennzeichnet, sind "ca.-Werte".

Hierzu gehören die "Allgemeinen Betriebsbedingungen".

Warennummer 36 65 65 00

Abschirmung und Halterung für Nenngröße 62:

Hersteller: Gebr. Kleinmann, Berlin-Lichtenberg, Weitlingstraße 70

Bezugsmöglichkeiten für Empfängerröhren im Bereich der Deutschen Demokratischen Republik: Direktverkehr mit den Betrieben der volkseigenen und ihr gleichgestellten Wirtschaft, Für Handelsorganisationen, Privatbetriebe und Reparaturwerkstätten über die DHZ-Niederlassungen Elektrotechnik.

Exportinformation: DIA Deutscher Innen- und Außenhandel, Elektrotechnik, Berlin C 2, Liebknechtstraße 14 — Telegramme: Diaelektro — Ruf: 51 72 83, 51 72 85/86.

Zentrales Absatzkontor der Röhrenwerke der DDR, Berlin-Oberschöneweide, Ostendstraße 1-5 – Telegramme: Oberspreewerk – Ruf: 632161 und 632011 – Fernschreiber: WF Berlin 1302.

Ausgabe Februar 1956

Änderungen vorbehalten

Alle früheren Ausgaben sind ungültig